

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Б.М.Коржик, С.В.Нестеренко

ПРОГРАМА І РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“ОХОРОНА ПРАЦІ В БУДІВНИЦТВІ”

(для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки
0921 (6.060101) “Будівництво”, спеціальності “Промислове та цивільне
будівництво ”)

ХАРКІВ – ХНАМГ – 2009

Програма і робоча програма навчальної дисципліни “Охорона праці в будівництві ” (для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки 0921 (6.060101) “Будівництво”, спеціальності “Промислове та цивільне будівництво ”)/ Укл.: Б.М. Коржик, С.В. Нестеренко. – Х.: ХНАМГ, 2009. - 14 с.

Укладачі: Б.М. Коржик,
С.В. Нестеренко

Рецензент: Ю.І. Жигло

У виданні міститься програма навчальної дисципліни і робоча програма навчальної дисципліни, тематичний план навчальної дисципліни, її зміст за модулями й темами, плани лекційних занять, завдання до самостійної та індивідуальної роботи студентів, питання для самоконтролю знань, перелік рекомендованої літератури, заходи поточного та підсумкового контролю знань студентів.

Затверджено на засіданні кафедри “Безпека життєдіяльності ”,
протокол №4 від 18.11.2009р.

© Коржик Б.М., ХНАМГ, 2009
© Нестеренко С.В., ХНАМГ, 2009

ЗМІСТ

Вступ	4
1. Програма навчальної дисципліни	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література	7
1.5. Анотація програми навчальної дисципліни “Охорона праці в будівництві ”	7
2. Робоча програма навчальної дисципліни	9
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи	9
2.2. Тематичний план дисципліни	9
2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та формами навчальної роботи студента	10
2.3.1 Лекційний курс	10
2.3.2 Лабораторні заняття (денне навчання)	11
2.4. Індивідуальні завдання (курсовий проект (робота), РГР, контрольна робота тощо)	12
2.5. Самостійна навчальна робота студента	12
2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту	13
2.7. Інформаційно-методичне забезпечення	13

ВСТУП

В результаті вивчення дисципліни “Охорона праці в будівництві” студент повинен глибоко знати і застосовувати на практиці нормативно-правову базу охорони праці в будівництві, шляхи забезпечення нешкідливих та безпечних умов праці в будівельній галузі, системи попередження пожеж та протипожежного захисту на об’єктах будівництва та реконструкції.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- ГС ВОУ МОНУ “Освітньо-кваліфікаційна характеристика напрямку підготовки 0921 “Будівництво” за спеціальністю 6.092101 “Промислове та цивільне будівництво ” , 2006 р.
- ГС ВОУ МОНУ “Освітньо-професійна програма напрямку підготовки 0921 “Будівництво ” за спеціальністю 6.092100 “Промислове та цивільне будівництво ” , 2006 р.
- СВО ХНАМГ “Навчальний план напрямку підготовки 0921 “Будівництво” освітньо-кваліфікаційного рівня 6.092100 спеціальності “Промислове та цивільне будівництво ” , 2006 р.

Програма навчальної дисципліни “Охорона праці в будівництві” ухвалена кафедрою “Безпека життєдіяльності”, (протокол №4 від 18.11.2009р.) та Вченою радою факультету «Електричний транспорт», погоджена з випускаючою кафедрою «Будівельні конструкції»

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“ОХОРОНА ПРАЦІ В БУДІВНИЦТВІ”

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни: надання майбутнім бакалаврам необхідних теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для створення безпечних та нешкідливих умов праці в виробничих умовах будівництва.

1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні: законодавча та нормативно-правова база охорони праці людини в процесі праці, у виробничому середовищі, при взаєминах працюючих з промисловим обладнанням і технологічними процесами.

1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки спеціаліста

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Метрологія та стандартизація	Державний іспит бакалавра
Охорона праці	
Організація будівництва	
Технологія будівельного виробництва	
Хімія	
Фізика	

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Охорона праці в будівництві – (2,5 / 90)

ЗМ 1.1. Система управління охороною праці в будівництві. Економічні методи управління охороною праці. Управління охороною праці та обов'язки роботодавця. Структура та обов'язки служби охорони праці в будівництві.

ЗМ 1.2. Організація безпечних та нешкідливих умов праці в будівництві. Санітарно-гігієнічні особливості будівельного виробництва. Засоби та заходи забезпечення нормативних вимог виконання робіт. Охорона праці в проектній документації та під час організації будівництва.

ЗМ 1.3. Пожежна безпека в будівництві. Загальні вимоги пожежної безпеки до територій, будівель, приміщень. Системи пожежної безпеки.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності (виробнича, соціально-виробнича, соціально-побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері (проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська, технічна, інші)
Студент повинен знати: законодавчу та нормативно-правову базу охорони праці в будівництві; особливості шкідливих факторів будівельного виробництва, їх нормування, засоби і заходи захисту працюючих; засади безпеки виробничих процесів і обладнання в будівництві; вимоги пожежної безпеки на етапах проектування, будівництва та експлуатації будинків і споруд.	Виробнича: організація безпечних та нешкідливих умов праці, забезпечення вимог охорони праці на всіх робочих місцях. Соціально-виробнича: забезпечення працюючих засобами колективного та індивідуального захисту; контроль параметрів виробничого середовища на відповідність нормативним вимогам.	Організаційна: забезпечення виконання будівельно-монтажних робіт у відповідності з вимогами нормативно-правових актів. Управлінська: контроль за відповідністю кваліфікації та рівня знань з охорони праці роботі, що виконується. Виконавська: організація виконання робіт згідно вимог проектної документації та охорони праці. Технічна: розробка інструкцій з охорони праці по спеціальностям та видам робіт.

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. В.А. Пчелинцев и др. Охрана труда в строительстве. Ученик. М.: Высшая школа, 1990. – 421 с.
2. Основи охорони праці. Підручник. За ред. К.Н. Ткачука і М.О. Халімовського. – К.: Основа, 2008. 472 с.
3. Закон України “Про внесення змін до Закону України “Про охорону праці”. – К., 21.11.2002 р., №229-IV.

1.5. Анотація програми навчальної дисципліни

«Охорона праці в будівництві»

Мета: теоретична та практична підготовка з охорони праці майбутніх бакалаврів, які здатні працювати в будівельних організаціях на рівні інженерно-технічних працівників та в службах охорони праці.

Предмет вивчення у дисципліні: законодавча та нормативно-правова база охорони праці людини в процесі праці, у виробничому середовищі, при взаєминах працюючих з промисловим обладнанням і технологічними процесами.

Модуль 1. Охорона праці в будівництві – (2,5/90)

ЗМ 1.1. Система управління охороною праці в будівництві.

ЗМ 1.2. Організація безпечних та нешкідливих умов праці в будівництві.

ЗМ 1.3. Пожежна безпека в будівництві.

Цель: теоретическая и практическая подготовка по охране труда будущих бакалавров, способных работать в строительных организациях в качестве инженерно-технических работников и в службах охраны труда.

Предмет изучения у дисциплины: законодательная и нормативно-правовая база охраны труда человека в процессе труда, производственной среде, при взаимодействии работающих с производственным оборудованием и технологическими процессами.

Модуль 1. Охрана труда в строительстве – (2,5/90).

СМ 1.1. Система управления охраной труда в строительстве.

СМ 1.2. Организация безопасных и безвредных условий труда в строительстве.

СМ 1.3. Пожарная безопасность в строительстве.

Annotation of the program of educational discipline

«Labor protection in construction»

The aim: theoretic and practical training of bachelors in labor protection able to work as engineers and other technical workers and labor protection managers at construction enterprises.

The subject of the discipline: legislative and standard basis of human labor protection in the process of labor in production environment and while using production machinery and being evolved in technological processes.

Module 1. Labor protection in construction.

SM 1.1. Labor protection management in construction.

SM 1.2. Creation of safe and harmless conditions of labor in construction.

SM 1.3. Fire protection in construction.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

(за робочими навчальними планами денної форми навчання)

Спеціальність (шифр, абревіатура), Спеціалізація	Семестри	Загальний обсяг		Годин								Іспити (сем.)	Заліки (сем.)
		Кредити	Години	Аудиторні	У тому числі			Самостійна робота	У тому числі				
					Лекції	ПЗ, семінари	Лабораторні роботи		КР	КП/КуР	РГР		
Спеціалізація 6.092100	8	2,5	90	45	30	-	15	45	-	15	-	8	-

2.2. Тематичний план дисципліни

Модуль 1. Охорона праці в будівництві (2,5/90)

ЗМ 1.1. Система управління охороною праці в будівництві (1,0/36).

1. Економічні методи управління охороною праці.
2. Управління охороною праці та обов'язки роботодавця.
3. Структура та обов'язки служби охорони праці в будівництві.

ЗМ 1.2. Організація безпечних та нешкідливих умов праці в будівництві (1,0/36).

1. Санітарно-гігієнічні особливості будівельного виробництва.
2. Засоби та заходи забезпечення нормативних вимог виконання робіт.
3. Охорона праці в проектній документації та під час організації будівництва.

ЗМ 1.3. Пожежна безпека в будівництві. (0,5/18).

1. Загальні вимоги пожежної безпеки до територій, будівель, приміщень.
2. Системи пожежної безпеки.

2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та формами навчальної роботи студента.

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1	2,5 /90	30	-	15	45
ЗМ 1.1	1,0 / 36	8	-	2	6
ЗМ 1.2	1,0/36	14	-	9	33
ЗМ 1.3	0,5/18	8	-	4	6

2.3.1. Лекційний курс (денне навчання)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6.092100 ПЦБ, спеціалізація 6.092100 ОПБ
1	2
Модуль 1. Охорона праці в будівництві	
<i>ЗМ 1.1. Система управління охороною праці в будівництві</i>	
Тема 1. Економічні методи управління охороною праці.	2,0
Тема 2. Управління охороною праці в будівництві	2,0
Тема 3. Обов'язки та відповідальність роботодавця з охорони праці	2,0
Тема 4. Служба охорони праці в будівельних організаціях	1,5
Поточний контроль (тестування)	0,5
Всього за ЗМ 1.1:	8,0
<i>ЗМ 1.2. Організація безпечних та нешкідливих умов праці в будівництві</i>	
Тема 5. Санітарно-гігієнічні особливості будівельного виробництва	2,0
Тема 6. Нормування шкідливих факторів виробничого середовища	2,0
Тема 7. Засоби та заходи захисту працюючих від дії шкідливих факторів	3,0

Продовження табл.

1	2
Тема 8. Загальні вимоги безпеки на виробництві	2,0
Тема 9. Охорона праці в проектній документації на будівництво	2,0
Тема 10. Охорона праці при організації та проведенні будівельних робіт	2,0
Поточний контроль (захист курсового проекту)	1,0
Всього за ЗМ 1.2:	14,0
<i>ЗМ 1.3. Пожежна безпека в будівництві.</i>	
Тема 11. Загальні вимоги пожежної безпеки до територій, будівель, приміщень.	2,0
Тема 12. Система попередження пожеж в будівництві	2,0
Тема 13. Система протипожежного захисту	2,0
Тема 14. Організаційні протипожежні заходи	1,5
Поточний контроль (контрольна робота)	0,5
Всього за ЗМ 1.3:	8,0
Усього	30,0

2.3.2. Лабораторні заняття (денне навчання)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6.092100 ПЦБ, спеціалізація 6.092100 ОПБ
1	2
<i>ЗМ 1.1 Система управління охороною праці в будівництві</i>	
ЛР 1. Дослідження методики розрахунку чисельності служби охорони праці в будівельних організаціях	2,0
Всього за ЗМ 1.1:	2,0
<i>ЗМ 1.2 Організація безпечних та нешкідливих умов праці в будівництві</i>	
ЛР 2. Методи дослідження шкідливих речовин у повітрі робочої зони	2,0
ЛР 3. Методи дослідження розповсюдження шуму у приміщеннях	2,0
ЛР 4. Дослідження природного повітрообміну в виробничих приміщеннях	2,0
ЛР 5. Дослідження ефективності захисного заземлюючого пристрою	2,0
ЛР 6. Дослідження параметрів небезпечних зон	1,0
Всього за ЗМ 1.2:	9,0

Продовження табл.

1	2
ЗМ 1.3 Пожежна безпека в будівництві	
ЛР 7. Дослідження ефективності блискавко захисту об'єктів	2,0
ЛР 8. Визначення ефективності сухої штукатурки як засобу вогнезахисту горючих конструкцій	2,0
Всього за ЗМ 1.3:	4,0
Усього:	15,0

2.4. Індивідуальні завдання

(курсовий проект/робота, РГР, контрольна робота тощо)

На протязі семестру студент виконує курсовий проект на тему «Вибір і обґрунтування колективних засобів захисту від виробничого шуму». Пояснювальна записка проекту складає 20-25 сторінок рукописного тексту (або 15-18 сторінок комп'ютерного набору) і аркуш графічної частини формату А-1.

Усього на виконання курсового проекту передбачено 15 годин.

2.5. Самостійна навчальна робота студента

При викладанні дисципліни крім виконання курсового проекту передбачається самостійне поглиблене вивчення наступних теоретичних питань.

1. Теми 1-4 – 4 години [1,3]
2. Теми 5-6 – 4 години [2-4]
3. Тема 7 – 4 години [2-4]
4. Теми 8-10 – 8 годин [2-4]
5. Тема 11 – 4 годин [2-4]

Крім цього на підготовку до контрольних опитувань ЗМ 1.1, 1.2, 1.3. передбачається по 2 години і на виконання курсового проекту (ЗМ 1.2) – 15 годин.

Загалом (із виконанням курсового проекту) обсяг самостійної роботи – 45 години.

2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів %
Модуль 1. Поточний контроль	60
ЗМ 1.1 Тестування	10
ЗМ 1.2 Захист курсового проекту	30
ЗМ 1.3 Контрольна робота	20
Підсумковий контроль по модулю 1 (іспит)	40
Всього за модулем 1	100

2.7. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується(теми)
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1. Закон України “Про внесення змін до Закону України “Про охорону праці”. – К., 21.11.2002 р., №229-IV.	ЗМ 1.1. (т.1-4)
2. В.А.Пчелинцев и др. Охрана труда в строительстве. Учебник. М.: Высшая школа. 1990.- 421 с.	ЗМ 1.2.-1.3.(т.5-14)
3. В.А. Батлук, Г.Г. Гогіташвілі. Охрана праці в будівельній галузі. Навчальний посібник., -К., Знання, 2006.- 550 с.	ЗМ 1.2.-1.3.(т.6,7,11-14)
4. В.І. Пугач. Охрана праці в будівництві. Навчальний посібник. Х., Сага, 2007.- 335с.	ЗМ 1.3.(т.14-15)
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
Електронні сайти мережі Internet: http://www.dnop.kiev.ua Нормативні документи; http://zakon.rada.flov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi - Вся база «Законодавство України» http://normativ.com.ua Нормативні документи	ЗМ 1.1.-1.3.
Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей: Навчальний посібник. /За ред. В.В. Сафонова. –К.: Основа, 2000.- 336с.	ЗМ 1.2.-1.3.
3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп’ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)	
1. Лабораторний практикум. Охрана праці в будівництві. Навч. посібник за ред. Коржика Б.М.-ХНАМГ, 2008	ЗМ 1.1-1.3. (т.5-8)
2. Коржик Б.М., Нестеренко С.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту «Вибір і обґрунтування колективних засобів від виробничого шуму» -ХДАМГ, 2004	ЗМ 1.2. (т.7)

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма і робоча програма навчальної дисципліни “Охорона праці в будівництві ” (для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки 0921 (6.060101) “Будівництво”, спеціальності “Промислове та цивільне будівництво ”)

Укладачі: Борис Михайлович Коржик

Світлана Володимирівна Нестеренко

План 2009, поз. 298 Р

Підп. до друку 24.11.2009	Формат 60x84 1 /16	Папір офісний
Друк на ризографі.	Умовн.-друк. арк. 0,6	Обл.-вид. арк. 0,9
Замовл № 5712	Тираж 10 прим.	

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ
61002, Харків, вул. Революції, 12